



Sistema de Integración de Historias Clínicas

Centro Médico Quirúrgico CMQ



Juan Manuel Meneses Daza
Ederson Yefrey Mueses Burbano
Cristian Mauricio García Trujillo
Jhonatan David Erazo Cerón
Juan Manuel García Díaz

Ingeniería de Sistemas

Universidad del Cauca

14 de febrero de 2026

Índice

1	Definición del Alcance	2
2	Limitaciones del Proyecto	2
3	Usuarios Objetivo	2
4	Resultados Esperados	3

1 Definición del Alcance

Alcance del Proyecto

El presente proyecto contempla el desarrollo de un sistema informático orientado a la integración y centralización de la información clínica de los pacientes del Centro Médico Quirúrgico CMQ. Esta solución permitirá que los diferentes profesionales de la salud puedan registrar, consultar y dar seguimiento a las notas médicas asociadas a un paciente, facilitando la continuidad del tratamiento y mejorando la precisión en los diagnósticos.

En esta fase inicial, el sistema incluirá las siguientes funcionalidades principales:

- Registro de citas médicas dentro del sistema.
- Registro y almacenamiento de consultas médicas.
- Asociación de múltiples registros médicos a un mismo paciente.
- Consulta del historial clínico de los pacientes por parte del personal autorizado.
- Organización estructurada de la información para facilitar su acceso y análisis.

El sistema estará orientado inicialmente a un entorno controlado, con un número limitado de usuarios y funcionalidades esenciales, con el fin de validar su funcionamiento y establecer una base sólida para futuras mejoras.

Es importante destacar que este alcance corresponde a una versión inicial del sistema y se encuentra sujeto a cambios, ampliaciones y mejoras conforme se identifiquen nuevos requerimientos y necesidades institucionales. El objetivo a largo plazo es evolucionar el sistema hacia una solución completa, escalable y plenamente integrada dentro de los procesos operativos del Centro Médico Quirúrgico CMQ.

2 Limitaciones del Proyecto

En esta etapa, el proyecto no contempla:

- Integración con sistemas externos existentes.
- Acceso remoto fuera del entorno institucional.
- Implementación de módulos avanzados como análisis predictivo o inteligencia artificial.
- Migración automática de datos históricos previos.

Estas funcionalidades podrán ser consideradas en futuras fases del proyecto.

3 Usuarios Objetivo

El sistema estará dirigido a:

- Médicos del Centro Médico Quirúrgico CMQ.

- Personal administrativo autorizado.
- Personal técnico encargado de la gestión del sistema.

4 Resultados Esperados

Se espera que el sistema permita:

- Mejorar la disponibilidad y acceso a la información clínica.
- Reducir la duplicidad de registros médicos.
- Mejorar la precisión en los diagnósticos.
- Incrementar la eficiencia operativa del centro médico.
- Establecer una base tecnológica para futuras ampliaciones.